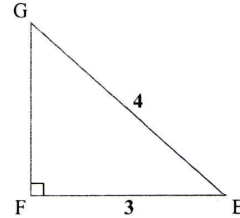


Calculer un des côtés de l'angle droit d'un triangle rectangle

On donne ci-contre le triangle EFG rectangle en F tel que $EF = 3$ cm et $EG = 4$ cm .
Calculer FG (donner la valeur exacte puis un arrondi au mm.)



1^{re} étape ▶

On sait que le triangle est rectangle, donc on peut utiliser le théorème de Pythagore.

On a $EG^2 = EF^2 + FG^2$.

Donc $4^2 = 3^2 + FG^2$. D'où $16 = 9 + FG^2$.

On obtient $FG^2 = 16 - 9 = 7$. Donc $FG = \sqrt{7}$ cm .

2^e étape ▶

On utilise la touche $\sqrt{\quad}$ de la calculatrice pour trouver l'arrondi demandé.

La calculatrice affiche 2.645751311 pour $\sqrt{7}$. Donc $FG \approx 2,6$ cm .